



CTY CỔ PHẦN BÊ TÔNG LY TÂM AN GIANG

**BIÊN BẢN KIỂM TRA, THỬ NGHIỆM
CỘT BÊ TÔNG LY TÂM**

Số hiệu : 56/BB-ATCL

Ngày : 10/08/2024

Trang : 01/ 03

Căn cứ hợp đồng số: 2587/HĐ-ACECO-KD ngày 24/07/2024 giữa Công ty TNHH XDĐ An Thọ và Công ty Cổ Phần Bê tông Ly tâm An Giang;

Căn cứ Giấy mời số 2686/ACECO-ATCL ngày 30/07/2024 của Công ty Cổ Phần Bê tông Ly tâm An Giang,

Hôm nay, ngày 10/08/2024 tại Công ty Cổ Phần Bê tông Ly tâm An Giang, Quốc lộ 91, P. Mỹ Thới - TP. Long Xuyên - Tỉnh An Giang gồm có:

I. Thành phần tham gia thử nghiệm gồm:

A. Đại diện Công Ty Điện Lực Đồng Tháp

- Ông: Nguyễn Hoàng Duy Chức vụ: Chuyên viên
- Ông: Phạm Công Chức vụ: Văn Phòng
- Ông: Phạm Hữu Dư Chức vụ: Đại diện Giám sát

B. Đại diện đơn vị thử nghiệm: Công Ty CP Tư Vấn Kiểm Định Xây Dựng Phía Nam

- Ông: Nguyễn Huy Tiến Chức vụ: CBTN
- Ông: Nguyễn Huy Trường Chức vụ: CBTN

C. Đại diện Công Ty TNHH XD Điện An Thọ

- Ông: Nguyễn Thanh Phong Chức vụ: CB.KT

D. Đại diện Công Ty Cổ Phần Bê Tông Ly Tâm An Giang

- Ông : Tạ Văn Cảnh Chức vụ : Phó phòng An Toàn Chất Lượng

II. Nội dung:

1. Thời gian và địa điểm thử nghiệm

- Bắt đầu: Lúc giờ ngày/08/2024
- Kết thúc: Lúc giờ ngày/08/2024
- Địa điểm: Tại xưởng sản xuất Công ty Cổ Phần Bê tông Ly tâm An Giang

2. Căn cứ thử nghiệm:

- Tiêu chuẩn TCVN 5847 : 2016: Cột điện bê tông ly tâm
- Hồ sơ yêu cầu thuộc gói thầu: Gói thầu 16: Xây lắp công trình Cải tạo, nâng cấp và phát triển lưới điện khu vực TP. Cao Lãnh, huyện Cao Lãnh và Hồng Ngự
- Bản vẽ chế tạo cột (kích thước, chủng loại thép, bố trí cốt thép...) phù hợp với lô cột xuất xưởng

3. Dụng cụ kiểm tra thử nghiệm:

- Cân treo điện tử 3000 kgf/ 1 kgf. JADEVER - S23-100572 thời hạn đến 23/11/2024
- Thước thép dài 20 m/ 1 mm.GOOD MAN – S23-100548 thời hạn đến 23/11/2024
- Búa thử bê tông. YTALY- S23-100559 thời hạn đến 23/11/2024
- Kính đo vết nứt 0÷4 mm/ 0,02 mm. YTALY- S23-100562 thời hạn đến 23/11/2024

- Thước cặp, vạch chia 0,02 mm.- JAPAN - S23-100540 thời hạn đến 23/11/2024.

- Thước lá

4. Môi trường thử nghiệm: Thời tiết: Nắng, nhiệt độ: 34 độ

5. Số lượng hàng hóa, phân lô và đo thông mạch tiếp địa:

| Stt | Tên & Quy cách sản phẩm | Số lượng | | Phân lô | Kiểm tra ngoại quan | | | Thông mạch TĐ | | SL kiểm tra Khả năng chịu tải thử uốn | |
|-----|--------------------------------|----------|---------|------------|---------------------|---|----|---------------|---|---------------------------------------|---------|
| | | Hộp đồng | Tại kho | | SL | Đ | K | Đ | K | uốn nứt | uốn gãy |
| 01 | Trụ 16-PC-11.0 TĐ, K=2 | 14 | 14 | Lô 1 | 03 | x | 2 | x | | 01 | - |
| 02 | Trụ 14-PC-6.5 TĐ, K=2 (2 đoạn) | 57 | 57 | Lô 2 | 03 | x | 1 | x | | 02 | - |
| 03 | Trụ 14-PC-6.5 TĐ, K=2 | 490 | 490 | Lô 3 ÷ 7 | 25 | x | 15 | x | | 10 | 01 |
| 04 | Trụ 12-PC-5.4 TĐ, K=2 | 06 | 06 | Lô 8 | 03 | x | 2 | x | | 01 | - |
| 05 | Trụ 10,5-PC-3.5 TĐ, K=2 | 189 | 189 | Lô 9 ÷ 10 | 09 | x | 5 | x | | 04 | 01 |
| 06 | Trụ 8,5-PC-3.0 TĐ, K=2 | 423 | 423 | Lô 11 ÷ 15 | 23 | x | 14 | x | | 09 | 01 |

Phần cấu kiện bê tông

| Stt | Tên & Quy cách sản phẩm | Số lượng | | Số lượng thử nghiệm | |
|-----|-------------------------|----------|---------|-------------------------|------------------|
| | | Hộp đồng | Tại kho | Kích thước, mác bê tông | Kiểm tra phá hủy |
| 07 | Đà cản 1,5m | 43 | 43 | 04 | |
| 08 | Đà cản 1,2m | 52 | 52 | 05 | |
| 09 | Móng neo MN15-4 | 01 | 01 | 01 | |
| 10 | Móng neo MN12-2 | 02 | 02 | 01 | |

- Ghi chú: Đ: Đạt; K: Không đạt; SL: Số lượng.

6. Kết quả kiểm tra khả năng chịu tải tại lực phá hủy (theo phiếu kết quả thử nghiệm của Công ty CP Tư Vấn Kiểm Định Xây Dựng Phía Nam lập và cung cấp kèm theo)

Kết luận:

| Stt | Loại trụ thử | Đạt | Không đạt |
|-----|--------------------------------|-----|-----------|
| 01 | Trụ 16-PC-11.0 TĐ, K=2 | x | |
| 02 | Trụ 14-PC-6.5 TĐ, K=2 (2 đoạn) | x | |
| 03 | Trụ 14-PC-6.5 TĐ, K=2 | x | |
| 04 | Trụ 12-PC-5.4 TĐ, K=2 | x | |
| 05 | Trụ 10,5-PC-3.5 TĐ, K=2 | x | |
| 06 | Trụ 8,5-PC-3.0 TĐ, K=2 | x | |

7. Kiểm tra cốt thép

| Stt | Loại trụ kiểm tra | Kết quả |
|-----|------------------------|---|
| 01 | Trụ 16-PC-11.0 TĐ, K=2 | Số lượng, cách bố trí thép trụ phù hợp theo bản vẽ thiết kế |

| Stt | Loại trụ kiểm tra | Kết quả |
|-----|-----------------------------------|---|
| 02 | Trụ 14-PC-6.5 TĐ, K=2 (2 đoạn) | Số lượng, cách bố trí thép trụ phù hợp theo bản vẽ thiết kế |
| 03 | Trụ 14-PC-6.5 TĐ, K=2 | Số lượng, cách bố trí thép trụ phù hợp theo bản vẽ thiết kế |
| 04 | Trụ 12-PC-5.4 TĐ, K=2 | Số lượng, cách bố trí thép trụ phù hợp theo bản vẽ thiết kế |
| 05 | Trụ 10,5-PC-3.5 TĐ, K=2 | Số lượng, cách bố trí thép trụ phù hợp theo bản vẽ thiết kế |
| 06 | Trụ 8,5-PC-3.0 TĐ, K=2 | Số lượng, cách bố trí thép trụ phù hợp theo bản vẽ thiết kế |

Các cột thuộc lô cột được kiểm tra đạt chất lượng yêu cầu.

Lô cột chủng loại cột không đạt yêu cầu $k \geq 2$ theo TCVN 5847-2016: Không có

Biên bản được lập thành 05 bản có giá trị như nhau mỗi bên giữ 01 bản

Các bên tham gia thử nghiệm cùng thống nhất ký tên.

Các thành viên tham gia thử nghiệm

**Đ/D CÔNG TY CP TƯ VẤN
KIỂM ĐỊNH XD PHÍA NAM**


Nguyễn Huy Trường

**Đ/D CÔNG TY
TNHH XD ĐIỆN AN THO**


Nguyễn Thanh Phong

**Đ/D CÔNG TY
ĐIÊN LỰC ĐỒNG THÁP**

Nguyễn Hoàng Duy 

Phạm Công 

Phạm Hữu Dư 

**Đ/D CTY CỔ PHẦN
BÊ TÔNG LY TÂM AN GIANG**




Tạ Văn Cảnh





CTY CỔ PHẦN BÊ TÔNG LY TÂM AN GIANG

**BIÊN BẢN KIỂM TRA, THỬ NGHIỆM
CỘT BÊ TÔNG LY TÂM**

Số hiệu : 57/BB-ATCL

Ngày : 10/08/2024

Trang : 01/ 03

Căn cứ hợp đồng số: 2542/HĐ-ACECO-KD ngày 18/07/2024 giữa Công ty TNHH Quang Nhứt và Công ty Cổ Phần Bê tông Ly tâm An Giang;

Căn cứ Giấy mời số 2687/ACECO-ATCL ngày 30/07/2024 của Công ty Cổ Phần Bê tông Ly tâm An Giang,

Hôm nay, ngày 10/08/2024 tại Công ty Cổ Phần Bê tông Ly tâm An Giang, Quốc lộ 91, P. Mỹ Thới - TP. Long Xuyên - Tỉnh An Giang gồm có:

I. Thành phần tham gia thử nghiệm gồm:

A. Đại diện Công Ty Điện Lực Đồng Tháp

- Ông: Nguyễn Hoàng Duy Chức vụ: Chuyên viên
- Ông: Phạm Công Chức vụ: Văn Phòng
- Ông: Phạm Hữu Dư Chức vụ: Đại diện Giám sát

B. Đại diện đơn vị thử nghiệm: Công Ty CP Tư Vấn Kiểm Định Xây Dựng Phía Nam

- Ông: Nguyễn Huy Tiến Chức vụ: CBTN
- Ông: Nguyễn Huy Trường Chức vụ: CBTN

C. Đại diện Công Ty TNHH Quang Nhứt

- Ông: Cù Khắc Sinh Chức vụ: CBKT

D. Đại diện Công Ty Cổ Phần Bê Tông Ly Tâm An Giang

- Ông : Tạ Văn Cảnh Chức vụ : Phó phòng An Toàn Chất Lượng

II. Nội dung:

1. Thời gian và địa điểm thử nghiệm

- Bắt đầu: Lúc giờ ngày/08/2024
- Kết thúc: Lúc giờ ngày/08/2024
- Địa điểm: Tại xưởng sản xuất Công ty Cổ Phần Bê tông Ly tâm An Giang

2. Căn cứ thử nghiệm:

- Tiêu chuẩn TCVN 5847 : 2016: Cột điện bê tông ly tâm
- Hồ sơ yêu cầu thuộc gói thầu: Gói thầu 18: Xây lắp hạng mục Cải tạo, nâng cấp và phát triển lưới điện khu vực thành phố Sa Đéc
- Bản vẽ chế tạo cột (kích thước, chủng loại thép, bố trí cốt thép...) phù hợp với lô cột xuất xưởng

3. Dụng cụ kiểm tra thử nghiệm:

- Cân treo điện tử 3000 kgf/ 1 kgf. JADEVER - S23-100572 thời hạn đến 23/11/2024
- Thước thép dài 20 m/ 1 mm.GOOD MAN – S23-100548 thời hạn đến 23/11/2024
- Búa thử bê tông. YTALY- S23-100559 thời hạn đến 23/11/2024
- Kính đo vết nứt 0÷4 mm/ 0,02 mm. YTALY- S23-100562 thời hạn đến 23/11/2024

- Thước cặp, vạch chia 0,02 mm.- JAPAN - S23-100540 thời hạn đến 23/11/2024.
- Thước lá

4. Môi trường thử nghiệm: Thời tiết: Nắng, nhiệt độ: 34 độ

5. Số lượng hàng hóa, phân lô và đo thông mạch tiếp địa:

| Stt | Tên & Quy cách sản phẩm | Số lượng | | Phân lô | Kiểm tra ngoại quan | | | Thông mạch TĐ | | SL kiểm tra Khả năng chịu tải thử uốn | |
|-----|--------------------------------------|----------|---------|----------|---------------------|---|---|---------------|---|---------------------------------------|---------|
| | | Hộp đồng | Tại kho | | SL | Đ | K | Đ | K | uốn nứt | uốn gãy |
| 01 | Trụ 20-PC-13.0 TĐ, K=2 | 08 | 08 | Lô 1 | 03 | x | 2 | x | | 01 | - |
| 02 | Trụ 18-PC-11.0 TĐ, K=2 | 06 | 06 | Lô 2 | 03 | x | 2 | x | | 01 | - |
| 03 | Trụ 16-PC-11.0 TĐ, K=2 | 05 | 05 | Lô 3 | 03 | x | 2 | x | | 01 | - |
| 04 | Trụ 14-PC-6.5 TĐ, K=2 | 270 | 270 | Lô 4 ÷ 6 | 14 | x | 8 | x | | 06 | 01 |
| 05 | Trụ 12-PC-5.4 TĐ, K=2 | 04 | 04 | Lô 7 | 03 | x | 2 | x | | 01 | - |
| 06 | Trụ 10,5-PC-3.5 TĐ, K=2 | 44 | 44 | Lô 8 | 03 | x | 2 | x | | 01 | 01 |
| 07 | Trụ 8,5-PC-3.0 TĐ, K=2 | 60 | 60 | Lô 9 | 03 | x | 1 | x | | 02 | 01 |
| 08 | Trụ BTLT 8,5-PC-3.0 TĐ, K=2 (2 đoạn) | 10 | 10 | Lô 10 | 03 | x | 2 | x | | 01 | - |

- Ghi chú: Đ: Đạt; K: Không đạt; SL: Số lượng.

6. Kết quả kiểm tra khả năng chịu tải tại lực phá hủy (theo phiếu kết quả thử nghiệm của Công ty CP Tư Vấn Kiểm Định Xây Dựng Phía Nam lập và cung cấp kèm theo)

Kết luận:

| Stt | Loại trụ thử | Đạt | Không đạt |
|-----|--------------------------------------|-----|-----------|
| 01 | Trụ 20-PC-13.0 TĐ, K=2 | x | |
| 02 | Trụ 18-PC-11.0 TĐ, K=2 | x | |
| 03 | Trụ 16-PC-11.0 TĐ, K=2 | x | |
| 04 | Trụ 14-PC-6.5 TĐ, K=2 | x | |
| 05 | Trụ 12-PC-5.4 TĐ, K=2 | x | |
| 06 | Trụ 10,5-PC-3.5 TĐ, K=2 | x | |
| 07 | Trụ 8,5-PC-3.0 TĐ, K=2 | x | |
| 08 | Trụ BTLT 8,5-PC-3.0 TĐ, K=2 (2 đoạn) | x | |

7. Kiểm tra cốt thép

| Stt | Loại trụ kiểm tra | Kết quả |
|-----|------------------------|---|
| 01 | Trụ 20-PC-13.0 TĐ, K=2 | Số lượng, cách bố trí thép trụ phù hợp theo bản vẽ thiết kế |
| 02 | Trụ 18-PC-11.0 TĐ, K=2 | Số lượng, cách bố trí thép trụ phù hợp theo bản vẽ thiết kế |
| 03 | Trụ 16-PC-11.0 TĐ, K=2 | Số lượng, cách bố trí thép trụ phù hợp theo bản vẽ thiết kế |

| Stt | Loại trụ kiểm tra | Kết quả |
|-----|--------------------------------------|---|
| 04 | Trụ 14-PC-6.5 TĐ, K=2 | Số lượng, cách bố trí thép trụ phù hợp theo bản vẽ thiết kế |
| 05 | Trụ 12-PC-5.4 TĐ, K=2 | Số lượng, cách bố trí thép trụ phù hợp theo bản vẽ thiết kế |
| 06 | Trụ 10,5-PC-3.5 TĐ, K=2 | Số lượng, cách bố trí thép trụ phù hợp theo bản vẽ thiết kế |
| 07 | Trụ 8,5-PC-3.0 TĐ, K=2 | Số lượng, cách bố trí thép trụ phù hợp theo bản vẽ thiết kế |
| 08 | Trụ BTLT 8,5-PC-3.0 TĐ, K=2 (2 đoạn) | Số lượng, cách bố trí thép trụ phù hợp theo bản vẽ thiết kế |

Các cột thuộc lô cột được kiểm tra đạt chất lượng yêu cầu.

Lô cột chủng loại cột không đạt yêu cầu $k \geq 2$ theo TCVN 5847-2016: Không có Biên bản được lập thành 05 bản có giá trị như nhau mỗi bên giữ 01 bản

Các bên tham gia thử nghiệm cùng thống nhất ký tên.

Các thành viên tham gia thử nghiệm

**Đ/D CÔNG TY CP TƯ VẤN
KIỂM ĐỊNH XD PHÍA NAM**


Nguyễn Huy Trường

**Đ/D CÔNG TY
TNHH QUANG NHỰT**


Cù Khắc Sinh

**Đ/D CÔNG TY
ĐIÊN LỰC ĐỒNG THÁP**

Nguyễn Hoàng Duy 

Phạm Công 

Phạm Hữu Dư 

**Đ/D CTY CỔ PHẦN
BÊ TÔNG LY TÂM AN GIANG**




Tạ Văn Cảnh





CTY CỔ PHẦN BÊ TÔNG LY TÂM AN GIANG

**BIÊN BẢN KIỂM TRA, THỬ NGHIỆM
CỘT BÊ TÔNG LY TÂM**

Số hiệu : 58/BB-ATCL
Ngày : 10/08/2024
Trang : 01/ 03

Căn cứ hợp đồng số: 2562/HĐ-ACECO-KD ngày 22/07/2024 giữa Công ty TNHH Bách Khoa và Công ty Cổ Phần Bê tông Ly tâm An Giang;

Căn cứ Giấy mời số 2688/ACECO-ATCL ngày 30/07/2024 của Công ty Cổ Phần Bê tông Ly tâm An Giang,

Hôm nay, ngày 10/08/2024 tại Công ty Cổ Phần Bê tông Ly tâm An Giang, Quốc lộ 91, P. Mỹ Thới - TP. Long Xuyên - Tỉnh An Giang gồm có:

I. Thành phần tham gia thử nghiệm gồm:

A. Đại diện Công Ty Điện Lực Đồng Tháp

- Ông: Nguyễn Hoàng Duy Chức vụ: Chuyên viên
- Ông: Phạm Công Chức vụ: Văn Phòng
- Ông: Phạm Hữu Dư Chức vụ: Đại diện Giám sát

B. Đại diện đơn vị thử nghiệm: Công Ty CP Tư Vấn Kiểm Định Xây Dựng Phía Nam

- Ông: Nguyễn Huy Tiến Chức vụ: CBTN
- Ông: Nguyễn Huy Trường Chức vụ: CBTN

C. Đại diện Công Ty TNHH Bách Khoa

- Ông: Nguyễn Quốc Huy Chức vụ: CB KT

D. Đại diện Công Ty Cổ Phần Bê Tông Ly Tâm An Giang

- Ông : Tạ Văn Cảnh Chức vụ : Phó phòng An Toàn Chất Lượng

II. Nội dung:

1. Thời gian và địa điểm thử nghiệm

- Bắt đầu: Lúc giờ ngày/08/2024
- Kết thúc: Lúc giờ ngày/08/2024
- Địa điểm: Tại xưởng sản xuất Công ty Cổ Phần Bê tông Ly tâm An Giang

2. Căn cứ thử nghiệm:

- Tiêu chuẩn TCVN 5847 : 2016: Cột điện bê tông ly tâm
- Hồ sơ yêu cầu thuộc gói thầu: Gói thầu 20: Xây lắp hạng mục Cải tạo, nâng cấp và phát triển lưới điện khu vực huyện Tân Hồng
- Bản vẽ chế tạo cột (kích thước, chủng loại thép, bố trí cốt thép...) phù hợp với lô cột xuất xưởng

3. Dụng cụ kiểm tra thử nghiệm:

- Cân treo điện tử 3000 kg/ 1 kgf. JADEVER - S23-100572 thời hạn đến 23/11/2024
- Thước thép dài 20 m/ 1 mm.GOOD MAN – S23-100548 thời hạn đến 23/11/2024
- Búa thử bê tông. YTALY- S23-100559 thời hạn đến 23/11/2024
- Kính đo vết nứt 0÷4 mm/ 0,02 mm. YTALY- S23-100562 thời hạn đến 23/11/2024

- Thước cặp, vạch chia 0,02 mm.- JAPAN - S23-100540 thời hạn đến 23/11/2024.
- Thước lá

4. Môi trường thử nghiệm: Thời tiết: Nắng, nhiệt độ: 34 độ

5. Số lượng hàng hóa, phân lô và đo thông mạch tiếp địa:

| Stt | Tên & Quy cách sản phẩm | Số lượng | | Phân lô | Kiểm tra ngoại quan | | | Thông mạch TĐ | | SL kiểm tra Khả năng chịu tải thử uốn | |
|-----|-------------------------|----------|---------|-----------|---------------------|---|---|---------------|---|---------------------------------------|---------|
| | | Hộp đồng | Tại kho | | SL | Đ | K | Đ | K | uốn nứt | uốn gãy |
| 01 | Trụ 20-PC-13.0 TĐ, K=2 | 05 | 05 | Lô 1 | 03 | x | 2 | x | | 01 | - |
| 02 | Trụ 18-PC-11.0 TĐ, K=2 | 82 | 82 | Lô 2 | 04 | x | 2 | x | | 02 | 01 |
| 03 | Trụ 16-PC-11.0 TĐ, K=2 | 04 | 04 | Lô 3 | 03 | x | 2 | x | | 01 | - |
| 04 | Trụ 14-PC-6.5 TĐ, K=2 | 153 | 153 | Lô 4 ÷ 5 | 08 | x | 4 | x | | 04 | 01 |
| 05 | Trụ 12-PC-5.4 TĐ, K=2 | 02 | 02 | Lô 6 | 02 | x | 1 | x | | 01 | - |
| 06 | Trụ 10,5-PC-3.5 TĐ, K=2 | 16 | 16 | Lô 7 | 03 | x | 2 | x | | 01 | - |
| 07 | Trụ 8,5-PC-3.0 TĐ, K=2 | 299 | 299 | Lô 8 ÷ 10 | 15 | x | 9 | x | | 06 | 01 |

- Ghi chú: Đ: Đạt; K: Không đạt; SL: Số lượng.

6. Kết quả kiểm tra khả năng chịu tải tại lực phá hủy (theo phiếu kết quả thử nghiệm của Công ty CP Tư Vấn Kiểm Định Xây Dựng Phía Nam lập và cung cấp kèm theo)

Kết luận:

| Stt | Loại trụ thử | Đạt | Không đạt |
|-----|-------------------------|-----|-----------|
| 01 | Trụ 20-PC-13.0 TĐ, K=2 | x | |
| 02 | Trụ 18-PC-11.0 TĐ, K=2 | x | |
| 03 | Trụ 16-PC-11.0 TĐ, K=2 | x | |
| 04 | Trụ 14-PC-6.5 TĐ, K=2 | x | |
| 05 | Trụ 12-PC-5.4 TĐ, K=2 | x | |
| 06 | Trụ 10,5-PC-3.5 TĐ, K=2 | x | |
| 07 | Trụ 8,5-PC-3.0 TĐ, K=2 | x | |

7. Kiểm tra cốt thép

| Stt | Loại trụ kiểm tra | Kết quả |
|-----|-------------------------|---|
| 01 | Trụ 20-PC-13.0 TĐ, K=2 | Số lượng, cách bố trí thép trụ phù hợp theo bản vẽ thiết kế |
| 02 | Trụ 18-PC-11.0 TĐ, K=2 | Số lượng, cách bố trí thép trụ phù hợp theo bản vẽ thiết kế |
| 03 | Trụ 16-PC-11.0 TĐ, K=2 | Số lượng, cách bố trí thép trụ phù hợp theo bản vẽ thiết kế |
| 04 | Trụ 14-PC-6.5 TĐ, K=2 | Số lượng, cách bố trí thép trụ phù hợp theo bản vẽ thiết kế |
| 05 | Trụ 12-PC-5.4 TĐ, K=2 | Số lượng, cách bố trí thép trụ phù hợp theo bản vẽ thiết kế |
| 06 | Trụ 10,5-PC-3.5 TĐ, K=2 | Số lượng, cách bố trí thép trụ phù hợp theo bản vẽ thiết kế |
| 07 | Trụ 8,5-PC-3.0 TĐ, K=2 | Số lượng, cách bố trí thép trụ phù hợp theo bản vẽ thiết kế |

Các cột thuộc lô cột được kiểm tra đạt chất lượng yêu cầu.

Lô cột chủng loại cột không đạt yêu cầu $k \geq 2$ theo TCVN 5847-2016: Không có Biên bản được lập thành 05 bản có giá trị như nhau mỗi bên giữ 01 bản

Các bên tham gia thử nghiệm cùng thống nhất ký tên.

Các thành viên tham gia thử nghiệm

Đ/D CÔNG TY CP TƯ VẤN
KIỂM ĐỊNH XD PHÍA NAM



Nguyễn Huy Trường

Đ/D CÔNG TY
TNHH BACH KHOA



Nguyễn Quốc Huy

Đ/D CÔNG TY
ĐIÊN LỰC ĐỒNG THÁP

Nguyễn Hoàng Duy

Phạm Công

Phạm Hữu Dư

Đ/D CTY CỔ PHẦN
BÊ TÔNG LY TÂM AN GIANG



Cụ Văn Cảnh





CTY CỔ PHẦN BÊ TÔNG LY TÂM AN GIANG

**BIÊN BẢN KIỂM TRA, THỬ NGHIỆM
CỘT BÊ TÔNG LY TÂM**

Số hiệu : 59/BB-ATCL
Ngày : 10/08/2024
Trang : 01/ 03

Căn cứ hợp đồng số: 2593/HĐ-ACECO-KD ngày 24/07/2024 giữa Công ty TNHH Bách Khoa và Công ty Cổ Phần Bê tông Ly tâm An Giang;

Căn cứ Giấy mời số 2688/ACECO-ATCL ngày 30/07/2024 của Công ty Cổ Phần Bê tông Ly tâm An Giang,

Hôm nay, ngày 10/08/2024 tại Công ty Cổ Phần Bê tông Ly tâm An Giang, Quốc lộ 91, P. Mỹ Thới - TP. Long Xuyên - Tỉnh An Giang gồm có:

I. Thành phần tham gia thử nghiệm gồm:

A. Đại diện Công Ty Điện Lực Đồng Tháp

- Ông: Phan Phước Chương Chức vụ: Chuyên viên
- Ông: Phạm Công Chức vụ: Văn Phòng
- Ông: Phạm Hữu Dư Chức vụ: Đại diện Giám sát

B. Đại diện đơn vị thử nghiệm: Công Ty CP Tư Vấn Kiểm Định Xây Dựng Phía Nam

- Ông: Nguyễn Huy Tiến Chức vụ: CBTN
- Ông: Nguyễn Huy Trường Chức vụ: CBTN

C. Đại diện Công Ty TNHH Bách Khoa

- Ông: Nguyễn Quốc Huy Chức vụ: CB KT

D. Đại diện Công Ty Cổ Phần Bê Tông Ly Tâm An Giang

- Ông : Tạ Văn Cảnh Chức vụ : Phó phòng An Toàn Chất Lượng

E. Nội dung:

1. Thời gian và địa điểm thử nghiệm

- Bắt đầu: Lúc giờ ngày/08/2024
- Kết thúc: Lúc giờ ngày/08/2024
- Địa điểm: Tại xưởng sản xuất Công ty Cổ Phần Bê tông Ly tâm An Giang

2. Căn cứ thử nghiệm:

- Tiêu chuẩn TCVN 5847 : 2016: Cột điện bê tông ly tâm
- Hồ sơ yêu cầu thuộc gói thầu: Gói thầu 21: Xây lắp hạng mục Cải tạo, nâng cấp và phát triển lưới điện khu vực các huyện Châu Thành và Lấp Vò
- Bản vẽ chế tạo cột (kích thước, chủng loại thép, bố trí cốt thép...) phù hợp với lô cột xuất xưởng

3. Dụng cụ kiểm tra thử nghiệm:

- Cân treo điện tử 3000 kg/ 1 kgf. JADEVER - S23-100572 thời hạn đến 23/11/2024
- Thước thép dài 20 m/ 1 mm.GOOD MAN – S23-100548 thời hạn đến 23/11/2024
- Búa thử bê tông. YTALY- S23-100559 thời hạn đến 23/11/2024
- Kính đo vết nứt 0÷4 mm/ 0,02 mm. YTALY- S23-100562 thời hạn đến 23/11/2024

- Thước cặp, vạch chia 0,02 mm.- JAPAN - S23-100540 thời hạn đến 23/11/2024.
Thước lá

4. Môi trường thử nghiệm: Thời tiết: Nắng, nhiệt độ: 34 độ

5. Số lượng hàng hóa, phân lô và đo thông mạch tiếp địa:

| Stt | Tên & Quy cách sản phẩm | Số lượng | | Phân lô | Kiểm tra ngoại quan | | | Thông mạch TĐ | | SL kiểm tra Khả năng chịu tải thử uốn | |
|-----|-------------------------|----------|---------|-----------|---------------------|---|----|---------------|---|---------------------------------------|---------|
| | | Hợp đồng | Tại kho | | SL | Đ | K | Đ | K | uốn nứt | uốn gãy |
| 01 | Trụ 20-PC-13.0 TĐ, K=2 | 11 | 11 | Lô 1 | 03 | x | 2 | x | | 01 | - |
| 02 | Trụ 16-PC-11.0 TĐ, K=2 | 21 | 21 | Lô 2 | 03 | x | 2 | x | | 01 | - |
| 03 | Trụ 14-PC-6.5 TĐ, K=2 | 368 | 368 | Lô 3 ÷ 6 | 18 | x | 10 | x | | 08 | 01 |
| 04 | Trụ 12-PC-5.4 TĐ, K=2 | 06 | 06 | Lô 7 | 03 | x | 2 | x | | 01 | - |
| 05 | Trụ 10,5-PC-3.5 TĐ, K=2 | 40 | 40 | Lô 8 | 03 | x | 2 | x | | 01 | 01 |
| 06 | Trụ 8,5-PC-3.0 TĐ, K=2 | 190 | 190 | Lô 9 ÷ 10 | 10 | x | 6 | x | | 04 | 01 |

Phần cấu kiện bê tông

| Stt | Tên & Quy cách sản phẩm | Số lượng | | Số lượng thử nghiệm | |
|-----|-------------------------|----------|---------|-------------------------|------------------|
| | | Hợp đồng | Tại kho | Kích thước, mác bê tông | Kiểm tra phá hủy |
| 08 | Móng neo MN15-4 (SF) | 04 | 04 | 01 | |

- Ghi chú: Đ: Đạt; K: Không đạt; SL: Số lượng.

6. Kết quả kiểm tra khả năng chịu tải tại lực phá hủy (theo phiếu kết quả thử nghiệm của Công ty CP Tư Vấn Kiểm Định Xây Dựng Phía Nam lập và cung cấp kèm theo)

Kết luận:

| Stt | Loại trụ thử | Đạt | Không đạt |
|-----|-------------------------|-----|-----------|
| 01 | Trụ 20-PC-13.0 TĐ, K=2 | x | |
| 02 | Trụ 16-PC-11.0 TĐ, K=2 | x | |
| 03 | Trụ 14-PC-6.5 TĐ, K=2 | x | |
| 04 | Trụ 12-PC-5.4 TĐ, K=2 | x | |
| 05 | Trụ 10,5-PC-3.5 TĐ, K=2 | x | |
| 06 | Trụ 8,5-PC-3.0 TĐ, K=2 | x | |

7. Kiểm tra cốt thép

| Stt | Loại trụ kiểm tra | Kết quả |
|-----|-------------------------|---|
| 01 | Trụ 20-PC-13.0 TĐ, K=2 | Số lượng, cách bố trí thép trụ phù hợp theo bản vẽ thiết kế |
| 02 | Trụ 16-PC-11.0 TĐ, K=2 | Số lượng, cách bố trí thép trụ phù hợp theo bản vẽ thiết kế |
| 03 | Trụ 14-PC-6.5 TĐ, K=2 | Số lượng, cách bố trí thép trụ phù hợp theo bản vẽ thiết kế |
| 04 | Trụ 12-PC-5.4 TĐ, K=2 | Số lượng, cách bố trí thép trụ phù hợp theo bản vẽ thiết kế |
| 05 | Trụ 10,5-PC-3.5 TĐ, K=2 | Số lượng, cách bố trí thép trụ phù hợp theo bản vẽ thiết kế |
| 06 | Trụ 8,5-PC-3.0 TĐ, K=2 | Số lượng, cách bố trí thép trụ phù hợp theo bản vẽ thiết kế |

Các cột thuộc lô cột được kiểm tra đạt chất lượng yêu cầu.

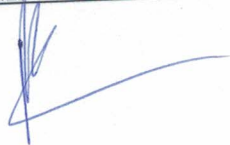
Lô cột chủng loại cột không đạt yêu cầu $k \geq 2$ theo TCVN 5847-2016: Không có

Biên bản được lập thành 05 bản có giá trị như nhau mỗi bên giữ 01 bản

Các bên tham gia thử nghiệm cùng thống nhất ký tên.

Các thành viên tham gia thử nghiệm

Đ/D CÔNG TY CP TƯ VẤN
KIỂM ĐỊNH XD PHÍA NAM



Nguyễn Huy Trường

Đ/D CÔNG TY
TNHH BACH KHOA



Nguyễn Quốc Huy

Đ/D CÔNG TY
ĐIÊN LỰC ĐỒNG THÁP

Phan Phước Chương

Phạm Công

Phạm Hữu Dư

Đ/D CTY CỔ PHẦN
BÊ TÔNG LY TÂM AN GIANG



Trần Văn Cảnh





CTY CỔ PHẦN BÊ TÔNG LY TÂM AN GIANG

**BIÊN BẢN KIỂM TRA, THỬ NGHIỆM
CỘT BÊ TÔNG LY TÂM**

Số hiệu : 60/BB-ATCL

Ngày : 10/08/2024

Trang : 01/ 03

Căn cứ hợp đồng số: 2649/HĐ-ACECO-KD ngày 27/07/2024 giữa Công ty TNHH Minh Thanh và Công ty Cổ Phần Bê tông Ly tâm An Giang;

Căn cứ Giấy mời số 2685/ACECO-ATCL ngày 30/07/2024 của Công ty Cổ Phần Bê tông Ly tâm An Giang,

Hôm nay, ngày 10/08/2024 tại Công ty Cổ Phần Bê tông Ly tâm An Giang, Quốc lộ 91, P. Mỹ Thới - TP. Long Xuyên - Tỉnh An Giang gồm có:

I. Thành phần tham gia thử nghiệm gồm:

A. Đại diện Công Ty Điện Lực Đồng Tháp

- Ông: Lê Minh Thiện

Chức vụ: Chuyên viên

- Ông: Phạm Công

Chức vụ: Văn Phòng

- Ông: Phạm Hữu Dư

Chức vụ: Đại diện Giám sát

B. Đại diện đơn vị thử nghiệm: Công Ty CP Tư Vấn Kiểm Định Xây Dựng Phía Nam

- Ông: Nguyễn Huy Tiến

Chức vụ: CBTN

- Ông: Nguyễn Huy Trường

Chức vụ: CBTN

C. Đại diện Công Ty TNHH Minh Thanh

- Ông: Phan Phước Trí

Chức vụ: GD

D. Đại diện Công Ty Cổ Phần Bê Tông Ly Tâm An Giang

- Ông : Tạ Văn Cảnh

Chức vụ : Phó phòng An Toàn Chất Lượng

II. Nội dung:

1. Thời gian và địa điểm thử nghiệm

- Bắt đầu: Lúc giờ ngày/08/2024

- Kết thúc: Lúc giờ ngày/08/2024

- Địa điểm: Tại xưởng sản xuất Công ty Cổ Phần Bê tông Ly tâm An Giang

2. Căn cứ thử nghiệm:

- Tiêu chuẩn TCVN 5847 : 2016: Cột điện bê tông ly tâm

- Hồ sơ yêu cầu thuộc gói thầu: Gói thầu 22: Xây lắp công trình Lộ ra máy 2 trạm 110kV Tam Nông

- Bản vẽ chế tạo cột (kích thước, chủng loại thép, bố trí cốt thép...) phù hợp với lô cột xuất xưởng

3. Dụng cụ kiểm tra thử nghiệm:

- Cân treo điện tử 3000 kgf/ 1 kgf. JADEVER - S23-100572 thời hạn đến 23/11/2024

- Thước thép dài 20 m/ 1 mm.GOOD MAN – S23-100548 thời hạn đến 23/11/2024

- Búa thử bê tông. YTALY- S23-100559 thời hạn đến 23/11/2024

- Kính đo vết nứt 0÷4 mm/ 0,02 mm. YTALY- S23-100562 thời hạn đến 23/11/2024



- Thước cặp, vạch chia 0,02 mm.- JAPAN - S23-100540 thời hạn đến 23/11/2024.
- Thước lá

4. Môi trường thử nghiệm: Thời tiết: Năng, nhiệt độ: 34 độ
 5. Số lượng hàng hóa, phân lô và đo thông mạch tiếp địa:

| Stt | Tên & Quy cách sản phẩm | Số lượng | | Phân lô | Kiểm tra ngoại quan | | | Thông mạch TĐ | | SL kiểm tra Khả năng chịu tải thử uốn | |
|-----|-------------------------|----------|---------|----------|---------------------|---|----|---------------|---|---------------------------------------|---------|
| | | Hợp đồng | Tại kho | | SL | Đ | K | Đ | K | uốn nứt | uốn gãy |
| 01 | Trụ 20-PC-13.0 TĐ, K=2 | 77 | 77 | Lô 1 | 04 | x | 2 | x | | 02 | 01 |
| 02 | Trụ 16-PC-11.0 TĐ, K=2 | 675 | 675 | Lô 2 ÷ 8 | 34 | x | 20 | x | | 14 | 01 |
| 03 | Trụ 14-PC-6.5 TĐ, K=2 | 17 | 17 | Lô 9 | 03 | x | 2 | x | | 01 | - |

- Ghi chú: Đ: Đạt; K: Không đạt; SL: Số lượng.

6. Kết quả kiểm tra khả năng chịu tải tại lực phá hủy (theo phiếu kết quả thử nghiệm của Công ty CP Tư Vấn Kiểm Định Xây Dựng Phía Nam lập và cung cấp kèm theo)

Kết luận:

| Stt | Loại trụ thử | Đạt | Không đạt |
|-----|------------------------|-----|-----------|
| 01 | Trụ 20-PC-13.0 TĐ, K=2 | x | |
| 02 | Trụ 16-PC-11.0 TĐ, K=2 | x | |
| 03 | Trụ 14-PC-6.5 TĐ, K=2 | x | |

7. Kiểm tra cốt thép

| Stt | Loại trụ kiểm tra | Kết quả |
|-----|------------------------|---|
| 01 | Trụ 20-PC-13.0 TĐ, K=2 | Số lượng, cách bố trí thép trụ phù hợp theo bản vẽ thiết kế |
| 02 | Trụ 16-PC-11.0 TĐ, K=2 | Số lượng, cách bố trí thép trụ phù hợp theo bản vẽ thiết kế |
| 03 | Trụ 14-PC-6.5 TĐ, K=2 | Số lượng, cách bố trí thép trụ phù hợp theo bản vẽ thiết kế |

Các cột thuộc lô cột được kiểm tra đạt chất lượng yêu cầu.

Lô cột chủng loại cột không đạt yêu cầu $k \geq 2$ theo TCVN 5847-2016: Không có

Biên bản được lập thành 05 bản có giá trị như nhau mỗi bên giữ 01 bản

Các bên tham gia thử nghiệm cùng thống nhất ký tên.

Các thành viên tham gia thử nghiệm

**Đ/D CÔNG TY CP TƯ VẤN
KIỂM ĐỊNH XD PHÍA NAM**

Nguyễn Huy Trường
**Đ/D CÔNG TY
TNHH MINH THANH**

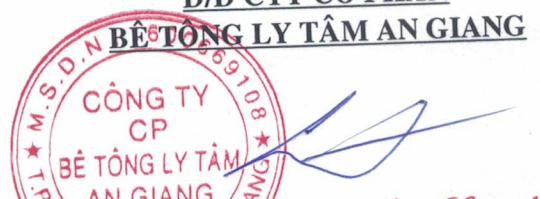
**Đ/D CÔNG TY
ĐIÊN LỰC ĐỒNG THÁP**

Lê Minh Thiện

Phạm Công

Phạm Hữu Dư

Đ/D CTY CỔ PHẦN





CTY CỔ PHẦN BÊ TÔNG LY TÂM AN GIANG

**BIÊN BẢN KIỂM TRA, THỬ NGHIỆM
CỘT BÊ TÔNG LY TÂM**

Số hiệu : 61/BB-ATCL
Ngày : 10/08/2024
Trang : 01/ 03

Căn cứ hợp đồng số: 2598/HĐ-ACECO-KD ngày 24/07/2024 giữa Công ty TNHH Xây lắp điện Xuân Phát và Công ty Cổ Phần Bê tông Ly tâm An Giang;
Căn cứ Giấy mời số 2777/ACECO-ATCL ngày 05/08/2024 của Công ty Cổ Phần Bê tông Ly tâm An Giang,

Hôm nay, ngày 10/08/2024 tại Công ty Cổ Phần Bê tông Ly tâm An Giang, Quốc lộ 91, P. Mỹ Thới - TP. Long Xuyên - Tỉnh An Giang gồm có:

I. Thành phần tham gia thử nghiệm gồm:

A. Đại diện Công Ty Điện Lực Đồng Tháp

- Ông: Phan Phước Chương

Chức vụ: Chuyên viên

- Ông: Phạm Công

Chức vụ: Văn Phòng

- Ông: Phạm Hữu Dư

Chức vụ: Đại diện Giám sát

B. Đại diện đơn vị thử nghiệm: Công Ty CP Tư Vấn Kiểm Định Xây Dựng Phía Nam

- Ông: Nguyễn Huy Tiến

Chức vụ: CBTN

- Ông: Nguyễn Huy Trường

Chức vụ: CBTN

C. Đại diện Công Ty TNHH Xây lắp điện Xuân Phát

- Ông: Nguyễn Quốc Huy

Chức vụ: CBKT

D. Đại diện Công Ty Cổ Phần Bê Tông Ly Tâm An Giang

- Ông : Tạ Văn Cảnh

Chức vụ : Phó phòng An Toàn Chất Lượng

E. Nội dung:

1. Thời gian và địa điểm thử nghiệm

- Bắt đầu: Lúc giờ ngày/08/2024

- Kết thúc: Lúc giờ ngày/08/2024

- Địa điểm: Tại xưởng sản xuất Công ty Cổ Phần Bê tông Ly tâm An Giang

2. Căn cứ thử nghiệm:

- Tiêu chuẩn TCVN 5847 : 2016: Cột điện bê tông ly tâm

- Hồ sơ yêu cầu thuộc gói thầu: Gói thầu 21: Xây lắp hạng mục Cải tạo, nâng cấp và phát triển lưới điện khu vực các huyện Châu Thành và Lấp Vò

- Bản vẽ chế tạo cột (kích thước, chủng loại thép, bố trí cốt thép...) phù hợp với lô cột xuất xưởng

3. Dụng cụ kiểm tra thử nghiệm:

- Cân treo điện tử 3000 kgf/ 1 kgf. JADEVER - S23-100572 thời hạn đến 23/11/2024

- Thước thép dài 20 m/ 1 mm.GOOD MAN – S23-100548 thời hạn đến 23/11/2024

- Búa thử bê tông. YTALY- S23-100559 thời hạn đến 23/11/2024

- Kính đo vết nứt 0÷4 mm/ 0,02 mm. YTALY- S23-100562 thời hạn đến 23/11/2024



- Thước cặp, vạch chia 0,02 mm.- JAPAN - S23-100540 thời hạn đến 23/11/2024.
Thước lá

4. Môi trường thử nghiệm: Thời tiết: Năng, nhiệt độ: 34 độ

5. Số lượng hàng hóa, phân lô và đo thông mạch tiếp địa:

| Stt | Tên & Quy cách sản phẩm | Số lượng | | Phân lô | Kiểm tra ngoại quan | | | Thông mạch TĐ | | SL kiểm tra Khả năng chịu tải thử uốn | |
|-----|-------------------------|----------|---------|----------|---------------------|---|----|---------------|---|---------------------------------------|---------|
| | | Hợp đồng | Tại kho | | SL | Đ | K | Đ | K | uốn nứt | uốn gãy |
| 01 | Trụ 16-PC-11.0 TĐ, K=2 | 17 | 17 | Lô 1 | 03 | x | 2 | x | | 01 | - |
| 02 | Trụ 14-PC-6.5 TĐ, K=2 | 505 | 505 | Lô 2÷7 | 28 | x | 17 | x | | 11 | 01 |
| 03 | Trụ 12-PC-5.4 TĐ, K=2 | 24 | 24 | Lô 8 | 03 | x | 2 | x | | 01 | - |
| 04 | Trụ 10,5-PC-3.5 TĐ, K=2 | 76 | 76 | Lô 9 | 04 | x | 2 | x | | 02 | 01 |
| 05 | Trụ 8,5-PC-3.0 TĐ, K=2 | 523 | 523 | Lô 10÷15 | 28 | x | 17 | x | | 11 | 01 |

Phân cấu kiện bê tông

| Stt | Tên & Quy cách sản phẩm | Số lượng | | Số lượng thử nghiệm | |
|-----|-------------------------|----------|---------|-------------------------|------------------|
| | | Hợp đồng | Tại kho | Kích thước, mác bê tông | Kiểm tra phá hủy |
| 08 | Móng neo MN15-4 (SF) | 02 | 02 | 01 | |

- Ghi chú: Đ: Đạt; K: Không đạt; SL: Số lượng.

6. Kết quả kiểm tra khả năng chịu tải tại lực phá hủy (theo phiếu kết quả thử nghiệm của Công ty CP Tư Vấn Kiểm Định Xây Dựng Phía Nam lập và cung cấp kèm theo)

Kết luận:

| Stt | Loại trụ thử | Đạt | Không đạt |
|-----|-------------------------|-----|-----------|
| 01 | Trụ 16-PC-11.0 TĐ, K=2 | x | |
| 02 | Trụ 14-PC-6.5 TĐ, K=2 | x | |
| 03 | Trụ 12-PC-5.4 TĐ, K=2 | x | |
| 04 | Trụ 10,5-PC-3.5 TĐ, K=2 | x | |
| 05 | Trụ 8,5-PC-3.0 TĐ, K=2 | x | |

7. Kiểm tra cốt thép

| Stt | Loại trụ kiểm tra | Kết quả |
|-----|-------------------------|---|
| 01 | Trụ 16-PC-11.0 TĐ, K=2 | Số lượng, cách bố trí thép trụ phù hợp theo bản vẽ thiết kế |
| 02 | Trụ 14-PC-6.5 TĐ, K=2 | Số lượng, cách bố trí thép trụ phù hợp theo bản vẽ thiết kế |
| 03 | Trụ 12-PC-5.4 TĐ, K=2 | Số lượng, cách bố trí thép trụ phù hợp theo bản vẽ thiết kế |
| 04 | Trụ 10,5-PC-3.5 TĐ, K=2 | Số lượng, cách bố trí thép trụ phù hợp theo bản vẽ thiết kế |
| 05 | Trụ 8,5-PC-3.0 TĐ, K=2 | Số lượng, cách bố trí thép trụ phù hợp theo bản vẽ thiết kế |

Các cột thuộc lô cột được kiểm tra đạt chất lượng yêu cầu.

Lô cột chủng loại cột không đạt yêu cầu $k \geq 2$ theo TCVN 5847-2016: Không có

Biên bản được lập thành 05 bản có giá trị như nhau mỗi bên giữ 01 bản

Các bên tham gia thử nghiệm cùng thống nhất ký tên.

Các thành viên tham gia thử nghiệm

Đ/D CÔNG TY CP TƯ VẤN
KIỂM ĐỊNH XD PHÍA NAM



Nguyễn Huy Trường

Đ/D CÔNG TY
TNHH XLD XUÂN PHÁT



Nguyễn Quốc Huy

Đ/D CÔNG TY
ĐIÊN LỰC ĐỒNG THÁP

Phan Phước Chương

Phạm Công

Phạm Hữu Dư

Đ/D CTY CỔ PHẦN
BÊ TÔNG LY TÂM AN GIANG



Trần Văn Cảnh

